**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные системы и технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Лабораторный практикум № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **по дисциплине** |  | **Инструментальные средства информационных систем** | | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | **Шипилов Евгений Александрович** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | **ВБИо-206рсоб** |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | **Сибирев Иван Валерьевич** |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2025 г.**

Задание 1

Таблица содержит информацию о фактах выдачи денежных средств сотрудникам различных организаций. В ней представлены следующие атрибуты:

* **ФИО** – фамилия, имя и отчество сотрудника, получившего денежные средства.
* **Дата** – дата совершения операции по выдаче средств.
* **Сумма (руб.)** – размер выданных денежных средств в российских рублях.
* **Назначение** – цель расходования полученных средств (например, хозяйственные расходы, командировочные расходы, закупка материалов и т. д.).
* **Источник выплаты** – организация, из кассы которой были выданы средства.

Таблица может использоваться для учета и контроля финансовых операций, связанных с выдачей денежных средств сотрудникам, а также для последующего отчетного анализа расходования средств внутри организаций.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Таблица выплаченых средств за период 2018-2020 г. | | | | |
| ФИО | Дата | Сумма (руб.) | Назначение | Источник выплаты |
| Петров К.С. | 01.02.2018 | 28000 | Хозяйственные расходы | ООО «Ракита» |
| Иванов А.П. | 15.03.2019 | 35000 | Командировочные | ООО «Вектор» |
| Сидоров М.В. | 22.07.2020 | 15000 | Закупка материалов | ООО «СтройГарант» |

Задание 2

**Неформатированное сообщение:**

На основании данных Росстата средняя номинальная начисленная заработная плата в Российской Федерации за 2023 год составила 70 000 рублей, что на 12% выше, чем в 2022 году. Уровень инфляции за этот период составил 6,5%, а индекс реальной заработной платы увеличился на 5%.

**Форматированное представление:**

**Источник данных:** Росстат  
**Макроэкономический показатель:** Средняя номинальная начисленная заработная плата  
**Значение показателя:** 70 000 рублей  
**Год:** 2023  
**Динамика относительно 2022 года:** +12%  
**Уровень инфляции:** 6,5%  
**Индекс реальной заработной платы:** +5%

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Реквизит-основание** | **Макроэкономический показатель** | **Значение** | **Период** | **Динамика** | **Инфляция** | **Индекс реальной зарплаты** |
| Данные Росстата | Средняя номинальная начисленная зарплата | 70 000 руб. | 2023 | 12% | 6,50% | 5% |

Задание 3

Имена реквизитов и их значения:

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя реквизита** | **Значение** |
| **Реквизит-основание** | Данные Росстата |
| **Реквизит-признак 1** (Макроэкономический показатель) | Средняя номинальная начисленная заработная плата |
| **Реквизит-признак 2** (Значение показателя) | 70 000 руб. |
| **Реквизит-признак 3** (Период) | 2023 год |
| **Реквизит-признак 4** (Динамика) | 12% |
| **Реквизит-признак 5** (Уровень инфляции) | 6,50% |
| **Реквизит-признак 6** (Индекс реальной заработной платы) | 5% |

**Классификация реквизитов:**

* **Реквизиты-основания:**
  + Данные Росстата (источник информации).
* **Реквизиты-признаки:**
  + Средняя номинальная начисленная заработная плата (экономический показатель).
  + 70 000 рублей (значение показателя).
  + 2023 год (временной период).
  + +12% (динамика относительно предыдущего года).
  + 6,5% (уровень инфляции).
  + +5% (изменение индекса реальной заработной платы).

**Структура экономических показателей:**

Экономические показатели состоят из:

1. **Источника данных** (Реквизит-основание) – государственные и частные организации, предоставляющие статистическую информацию (например, Росстат).
2. **Название макроэкономического показателя** (Реквизит-признак) – измеряемый параметр, характеризующий экономическую ситуацию (например, средняя зарплата).
3. **Значения показателя** – числовая характеристика макроэкономического показателя в конкретном периоде (например, 70 000 руб.).
4. **Период измерения** – временной промежуток, за который рассчитывается показатель (например, 2023 год).
5. **Дополнительные параметры** – динамика изменения, уровень инфляции, индексы и другие вспомогательные характеристики.

Области значений реквизитов:

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Область значений** |
| Данные Росстата | Государственные статистические источники (Росстат, ЦБ РФ и др.) |
| Средняя номинальная начисленная зарплата | Числовые значения в рублях (≥0) |
| Год | Целые числа, соответствующие календарным годам |
| Динамика | Числовые значения в процентах, положительные или отрицательные |
| Уровень инфляции | Числовые значения в процентах (≥0) |
| Индекс реальной заработной платы | Числовые значения в процентах, положительные или отрицательные |

Табличное представление:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Реквизит-основание** | **Макроэкономический показатель** | **Значение** | **Период** | **Динамика** | **Инфляция** | **Индекс реальной зарплаты** |
| Данные Росстата | Средняя номинальная начисленная зарплата | 70 000 руб. | 2023 год | 12% | 6,50% | 5% |